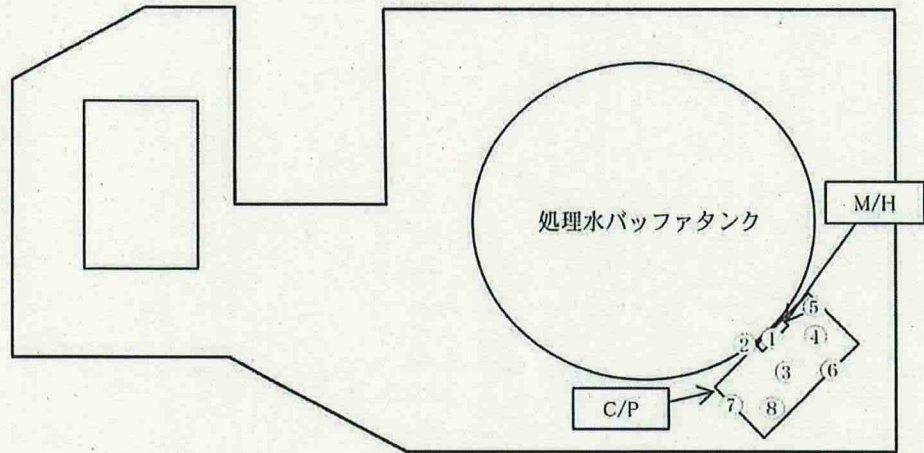


放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 K1,K2他溶接タンク残水処理業務委託		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	処理水バフファタンクエリア		測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	残水回収 (Yzone解除に伴うサーベイ)		測定器	下記参照
測定日時	下記参照		RWA No.	B190JV
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア (Bq/cm ²)	<1.4E+00
	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	-	ダスト (Bq/cm ³)	-
			防護装備	Y装備、全面マスク アノラック

(No) : スミア採取ポイント



表面汚染密度測定結果(β) 【BG時定数30s, 測定時定数10s】				
測定器	F1-GMAD-262			
換算定数	2.64E-03	Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	250	cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.4E+00	Bq/cm ²	
	拭取効率: 0.5	2.9E-01	Bq/cm ²	

作業前		
測定日時	2021年 2月 23日	9時 50分
測定者		

※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する

No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.5	タンクM/H
②	250	LTD	0.5	タンク壁面
③	250	LTD	0.1	C/P床(足場板)
④	250	LTD	0.1	C/P床(足場板)
⑤	250	LTD	0.1	C/P壁(単管)
⑥	250	LTD	0.1	C/P壁(単管)
⑦	250	LTD	0.1	C/P壁(単管)
⑧	250	LTD	0.1	C/P床(足場板)
⑨	250	LTD	0.1	アスファルト
⑩	250	LTD	0.1	アスファルト
⑪	250	LTD	0.1	アスファルト
⑫	250	LTD	0.1	アスファルト
⑬	250	LTD	0.1	アスファルト

作業後		
測定日時	2021年 2月 24日	13時 30分
測定者		

※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する

No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.5	タンクM/H
②	250	LTD	0.5	タンク壁面
③	250	LTD	0.1	C/P床(足場板)
④	250	LTD	0.1	C/P床(足場板)
⑤	250	LTD	0.1	C/P壁(単管)
⑥	250	LTD	0.1	C/P壁(単管)
⑦	250	LTD	0.1	C/P壁(単管)
⑧	250	LTD	0.1	C/P床(足場板)
⑨	250	LTD	0.1	アスファルト
⑩	250	LTD	0.1	アスファルト
⑪	250	LTD	0.1	アスファルト
⑫	250	LTD	0.1	アスファルト
⑬	250	LTD	0.1	アスファルト

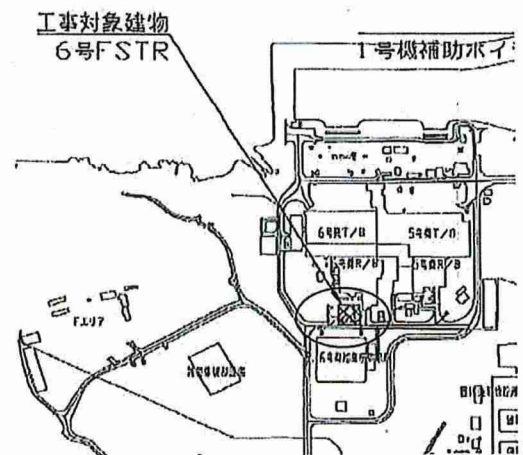
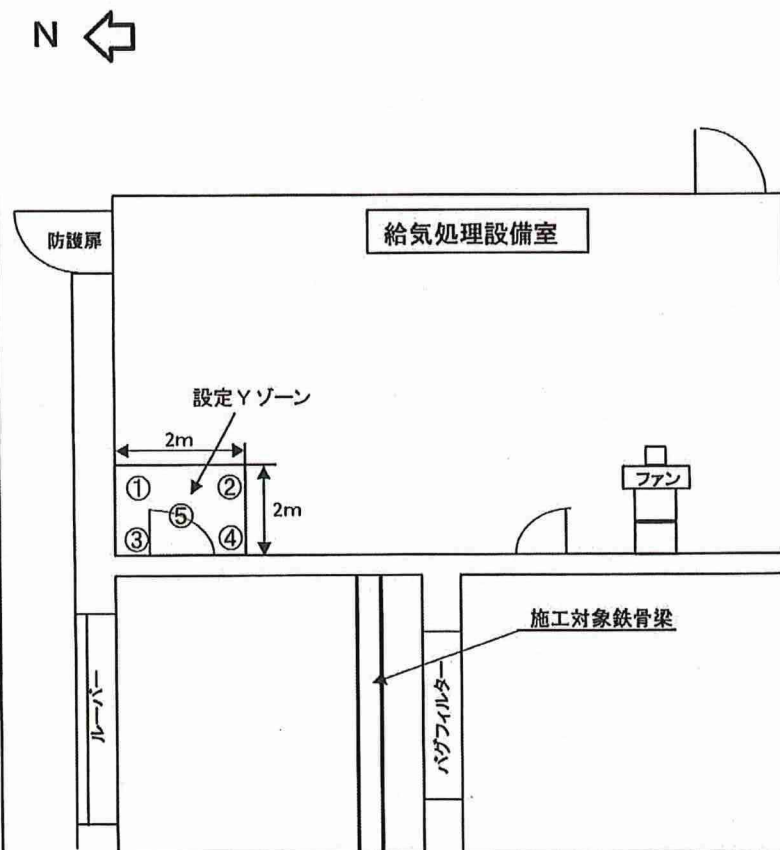
2020 - CDC - 529 - 01

放射線測定記録

放管責任者	放管担当者

工 事 件 名 (作業件名)	1F-2020年度構内建物危険箇所修理工事	線量集計No. 201013	測定日時 2021年 2月 24日 (水) 10:30~
測 定 場 所	6号機廃棄物地下貯蔵設備建屋(FSTR)2階 給気処理設備室	測定者 []	測定項目 <input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
作 業 内 容	給気処理設備室 YゾーンからGゾーンへの解除サーベイ	測定器 <input type="checkbox"/> F1-SC - <input type="checkbox"/> F1-ICW - <input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-401 <input type="checkbox"/> F1-DSH -	
防護装備	<input type="checkbox"/> 構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> 白カバーオール <input type="checkbox"/> 青カバーオール <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 一般作業服 <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> フードマスク <input type="checkbox"/> 電動マスク <input type="checkbox"/> DS2マスク	区域区分 線量 - 汚染 -	

×:空間線量当量率($\mu\text{Sv/h}$) ⊗:表面線量当量率($\mu\text{Sv/h}$) ○:スミアポイント ▲:ダストポイント



採取箇所
①~⑤ 床表面

[使用測定器] F1-GMAD-401 機器効率 32.6%
BG:200 cpm 換算定数:2.56 E-3 Bq/cm²・cpm-1
net:118cpm GROSS:318cpm 検出限界0.30Bq/cm²

スミア測定結果

No.	Gross cpm	Bq/cm ²
1	200	<0.30
2	200	<0.30
3	200	<0.30
4	200	<0.30
5	200	<0.30
6		
7		
8		
9		
10		

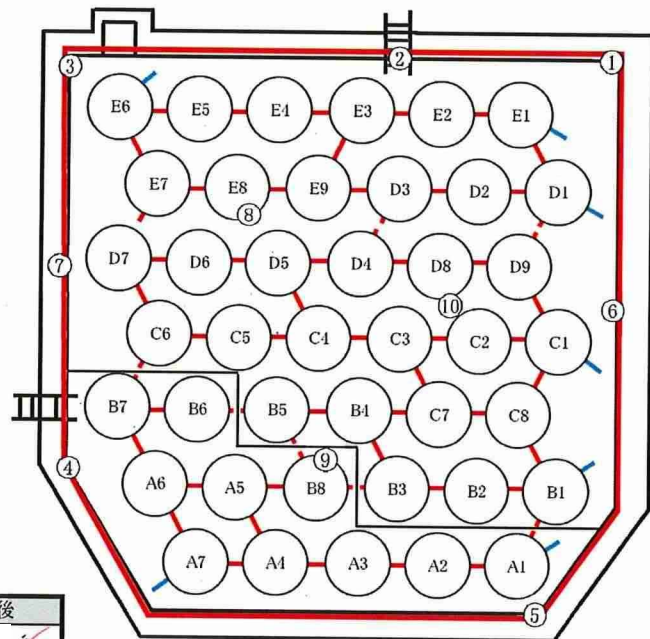
測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	($\mu\text{Sv/h}$)	-
検量率($\beta + \gamma$)	($\mu\text{Sv/h}$)	-
表面汚染	(Bq/cm ²)	<0.30
ダスト	(Bq/cm ³)	-

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機 タンク連結管他点検手入工事(2020)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	D タンクエリア			測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	・連結管点検手入れ (区域区分解除に伴うサーベイ) ✓			測定器	下記参照
測定日時	下記参照			RWA No.	201028
最大値	γ (mSv/h)	---	スミア(cpm)	300	防護装備 Y 装備、全面マスク、防水スーツ
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	---	ダスト(Bq/cm ³)	---	

⑩ : スミア採取ポイント


 : Yzone設定、解除箇所

	作業前	作業中	作業後
測定者			✓
測定日時	2021年2月24日	2021年3月1日	2021年3月5日 ✓
測定器	F1-GMAD-399	F1-GMAD-399	F1-GMAD-399 ✓
BG(cpm)	250	250	250 ✓
No.	Gross cpm	Gross cpm	Gross cpm
①	300	250	300 ✓
②	250	250	300 ✓
③	300	300	250 ✓
④	300	300	300 ✓
⑤	300	250	250 ✓
⑥	250	300	250 ✓
⑦	300	250	250 ✓
⑧	250	300	300 ✓
⑨	250	250	250 ✓
⑩	250	250	250 ✓
幾何平均	274 ✓	269 ✓	269 ✓

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F-可搬型MP他撤去工事【その他】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> その他
測定場所	No.4倉庫	エリア	コ ー ド #/B FL	測定者	()
作業内容	区域区分変更(Y zone → G zone)	コ ー ド		測定器	F1-GMAD-149
(測定目的)	Y zone解除サーベイ				
測定日時	2021 年 2 月 25 日 10 時 30 分			区域・区分	Y zone
RWA・No	200914	電気出力	—	装 備	カバーオール 全面マスク ゴム手袋 短靴

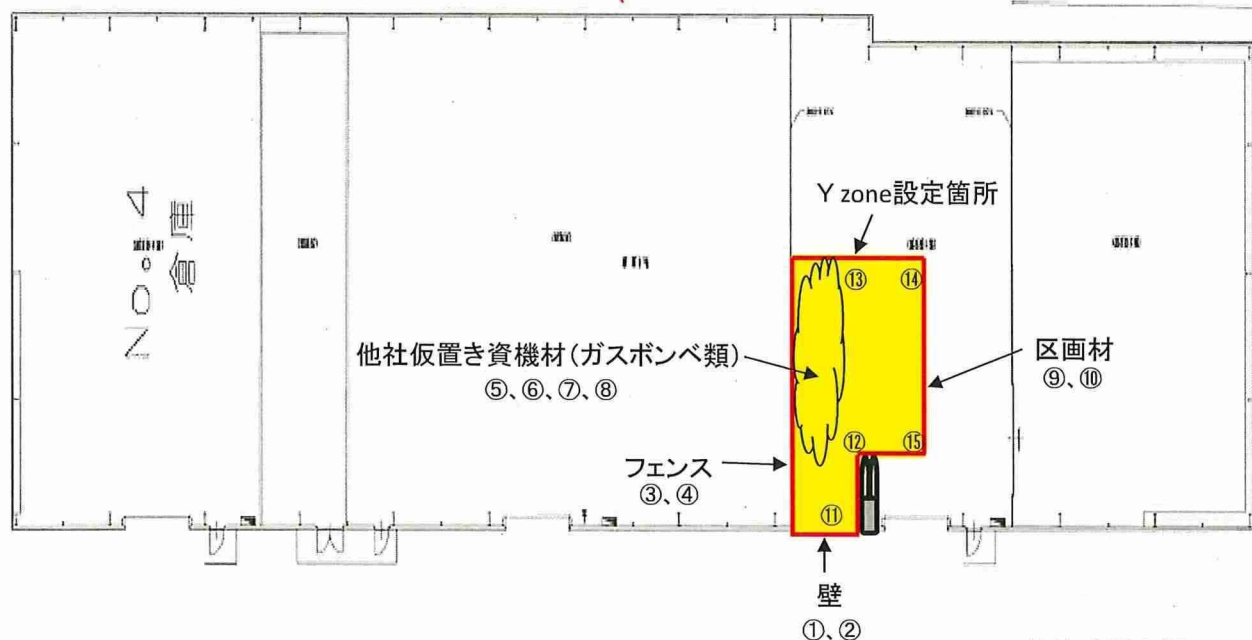
× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h) ○ : スミヤ(Bq/cm²) △ : ダスト(Bq/cm³)



No.4倉庫



測定種類	単位	最大値	測定場所
線量率(γ)	mSv/h	—	—
表面汚染	cpm	950	他社仮置き資機材



放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F一可搬型MP他撤去工事【その他】	(RWA No)	200914
		(測定日時)	2021 年 2 月 25 日 10 時 30 分

× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h) ○ : スミヤ(Bq/cm²) △ : ダスト(Bq/cm³)

作業エリア汚染度GROSS Bq/cm²

	cpm		
①	100	LTD	壁面
②	90	LTD	"
③	150	2.0E-01	フェンス
④	250	4.7E-01	"
⑤	150	2.0E-01	他社仮置き資機材
⑥	240	4.5E-01	"
⑦	950	2.4E+00	"
⑧	150	2.0E-01	"
⑨	190	3.1E-01	区画材
⑩	150	2.0E-01	"
⑪	430	9.8E-01	床面
⑫	380	8.4E-01	"
⑬	650	1.6E+00	"
⑭	600	1.5E+00	"
⑮	400	8.9E-01	"

B.G = 80 cpm

換算定数 = 2.79×10^{-3} Bq/cm²・cpm検出限界値 = 1.9×10^{-1} Bq/cm²

放射線管理記録(1F)

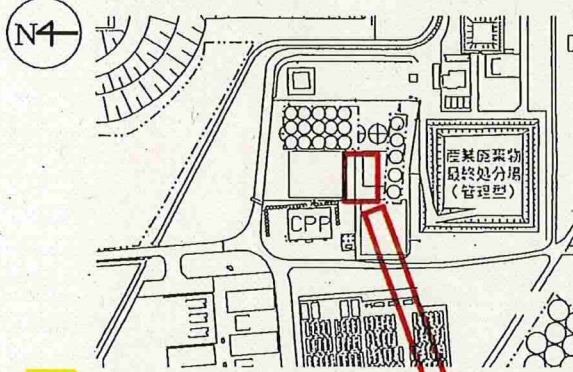
放 責	放 管 員	確認	担当

(1/1)

作業件名	1F 蛍光灯破碎業務(2020)		WID 番号	201029	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	クリアランス測定建屋				測定者	()
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除に伴う汚染確認サーベイ)				測定器	F1-GMAD-259(機器効率:27.0%)
測定日時	2021 年 2 月 26 日 10 時 30 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考					保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
	スミア β (Bq/cm ²)	<9.99E-01	ダスト β (Bq/cm ³)	-		
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-		

x:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

②:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

□:既存のYzone

■:Yzone

<スミア測定結果(β)>

①~⑨ ※()内はGross値

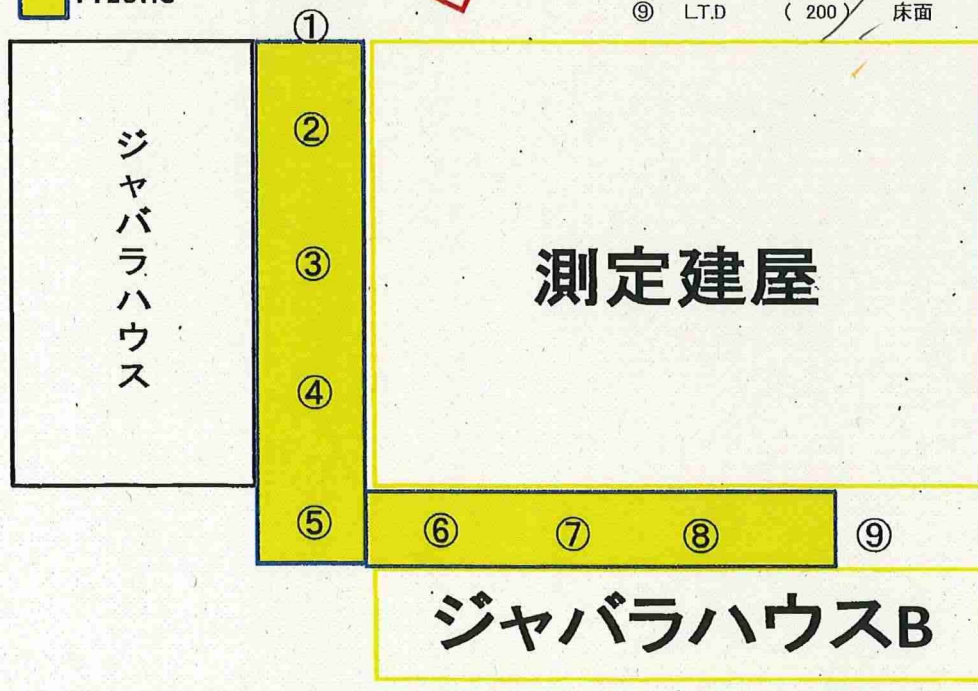
BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 9.99E-01 Bq/cm²

- | | | | |
|---|-----|---------|----|
| ① | LTD | (200) | 床面 |
| ② | LTD | (200) | 床面 |
| ③ | LTD | (200) | 床面 |
| ④ | LTD | (200) | 床面 |
| ⑤ | LTD | (200) | 床面 |
| ⑥ | LTD | (200) | 床面 |
| ⑦ | LTD | (200) | 床面 |
| ⑧ | LTD | (200) | 床面 |
| ⑨ | LTD | (200) | 床面 |



放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員		
		確認	担当

(1/1)

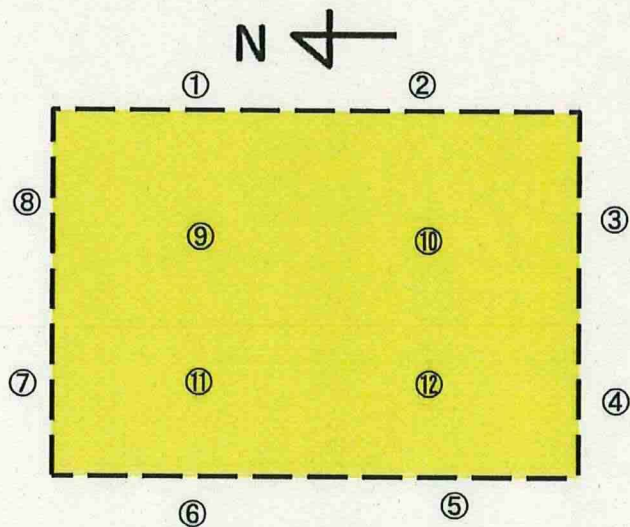
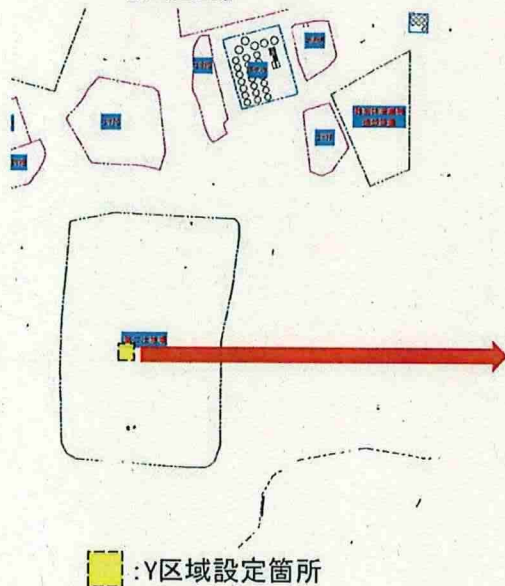
作業件名	1F-1 RCW系統線量低減対策に伴う 資機材置場整理業務委託【346】			WID 番号	201057 ✓	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	土捨て場 ✓					測定者	() ()
作業内容 (測定目的)	(Yゾーン解除サーベイ) ✓ ✓					測定器	F1-GMAD-217(機器効率:33.5%)
測定日時	2021 年 2 月 26 日 ✓ / 10 時 30 分					線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考						汚染区分	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴	
	スミア β (Bq/cm ²)	<5.87E-01	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

N ← 【位置図】



<スミア測定結果(β)>

①~⑫ ※()内はGross値

BG 100 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 5.87E-01 Bq/cm²

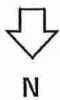
①	LT.D	(100)	地面(土)
②	LT.D	(100)	地面(土)
③	LT.D	(100)	地面(土)
④	LT.D	(100)	地面(土)
⑤	LT.D	(100)	地面(土)
⑥	LT.D	(100)	地面(土)
⑦	LT.D	(100)	地面(土)
⑧	LT.D	(100)	地面(土)
⑨	LT.D	(100)	地面(土)
⑩	LT.D	(100)	地面(土)
⑪	LT.D	(100)	地面(鉄板)
⑫	LT.D	(100)	地面(土)

放射線測定記録

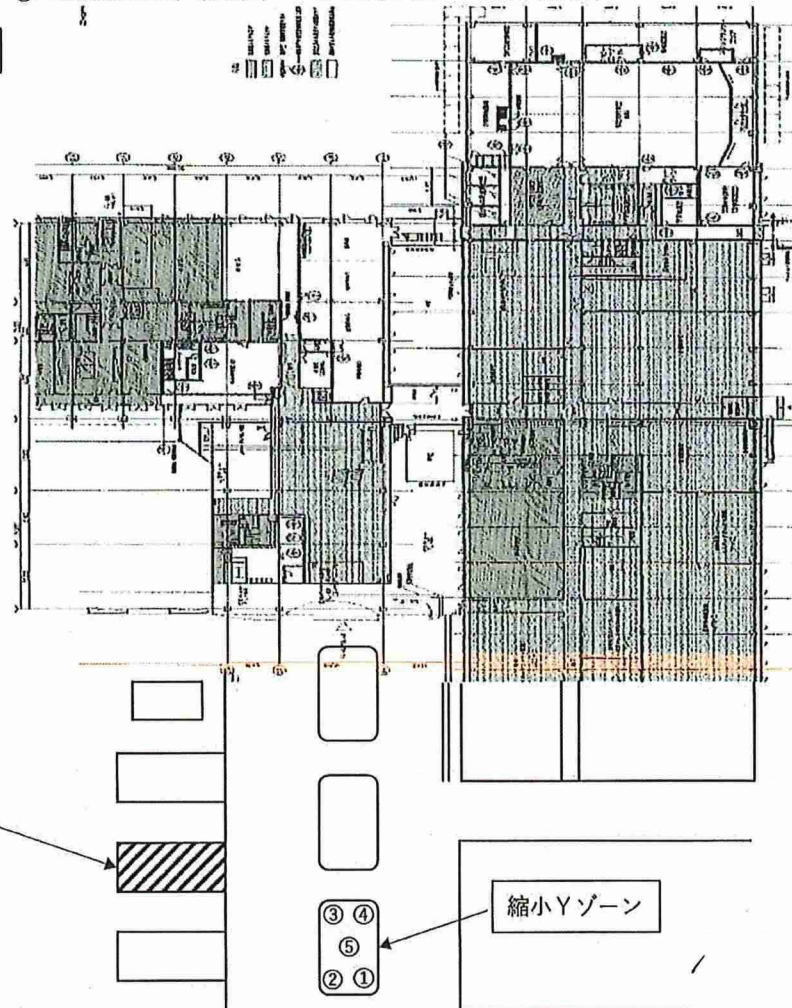
放管責任者	放管担当者

工 事 件 名 (作業件名)	1F-事務本館ゲートモニタ設置に伴う建物改修工事並びに関連除却工事	線量集計No.	190333	測定日時	2021年 2月 28日 (日) 11:30~
測 定 場 所	事務本館 1階 正面玄関前	測 定 者		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
作 業 内 容	事務本館 1階 正面玄関前 YゾーンからGゾーンへの縮小に伴うサーベイ	測 定 器	<input type="checkbox"/> F1-SC - <input type="checkbox"/> F1-ICW - <input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-161 <input type="checkbox"/> F1-DSH -	区域区分	線量 - 汚染 -
防護装備	<input type="checkbox"/> 構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> 白かぶ-オール <input type="checkbox"/> 青かぶ-オール <input type="checkbox"/> フラック <input type="checkbox"/> 一般作業服 <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> フードマスク <input type="checkbox"/> 電動マスク <input type="checkbox"/> DS2マスク				

× : 空間線量当量率 (mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h) ○ : ろ布ポイント ▲ : ダストポイント



事務本館廻り



既設Yゾーン

縮小Yゾーン

[使用測定器] F1-GMAD-161 機器効率 30.0%

BG: 870 cpm 換算定数: 2.78 E-3 Bq/cm²·cpm-1

net: 231cpm GROSS: 1101cpm 検出限界0.64Bq/cnl

採取箇所

①~⑤ Yゾーン内床面 幾何平均値: 924cpm

ろ布測定結果

No.	Gross cpm	Bq/cm ²	No.	Gross cpm	Bq/cm ²
1	870	-	12		
2	870	-	13		
3	990	-	14		
4	900	-	15		
5	1,000	-	16		
6	-	-	17		
7	-	-	18		
8	-	-	19		
9	-	-	20		
10	-	-	21		
11	-	-	22		

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	(mSv/h)	-
検量率 ($\beta + \gamma$)	(mSv/h)	-
表面汚染	(Bq/cm ²)	-
ダスト	(Bq/cm ³)	-

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

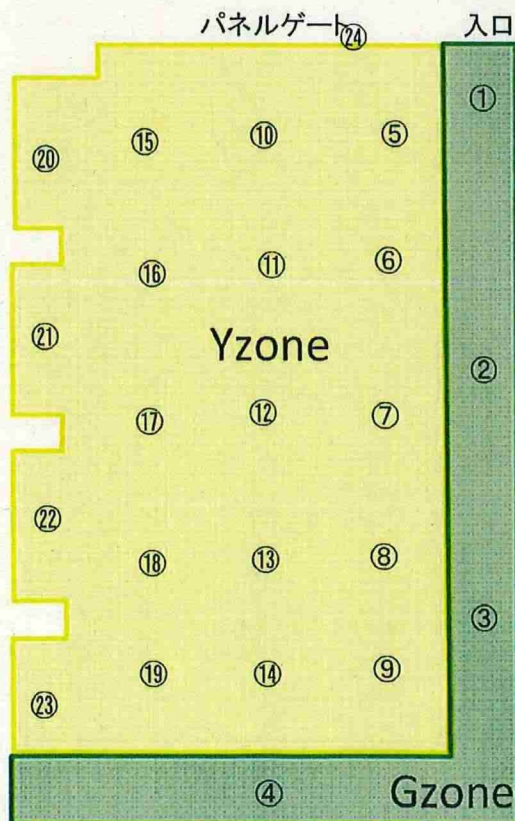
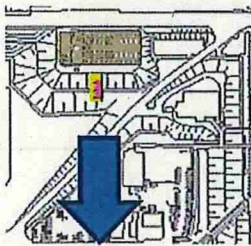
確認	担当

(1/1)

作業件名	1F-1 RCW系統線量低減対策に伴う搬入口他片付け業務委託【346】			WID 番号	200898	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	キャスク保管建屋				測定者	()	
作業内容 (測定目的)	現場確認 (Yゾーン解除に伴う汚染確認)				測定器	F1-GMAD-296(機器効率:29.0)	
測定日時	2021 年 3 月 1 日 14 時 00 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
備 考					汚染区分	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴 <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン	
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴	
	スミア β (Bq/cm ²)	4.31E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

x:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

<スミア測定結果(β)>

①~②④ ※()内はGross値

BG 500 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.43E+00 Bq/cm²

NET値

①	L.T.D	(500)	建屋内Gzone地面	0
②	L.T.D	(500)	建屋内Gzone地面	0
③	L.T.D	(500)	建屋内Gzone地面	0
④	L.T.D	(500)	建屋内Gzone地面	0
⑤	1.44E+00	(600)	建屋内Yzone地面	100
⑥	4.31E+00	(800)	建屋内Yzone地面	300
⑦	1.44E+00	(600)	建屋内Yzone地面	100
⑧	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑨	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑩	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑪	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑫	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑬	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑭	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑮	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑯	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑰	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑱	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑲	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
⑳	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
㉑	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
㉒	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
㉓	L.T.D	(500)	建屋内Yzone地面	0
㉔	L.T.D	(500)	建屋外Gzone地面	0

Gross値 幾何平均
(n=24)518cpm

放射線管理記録

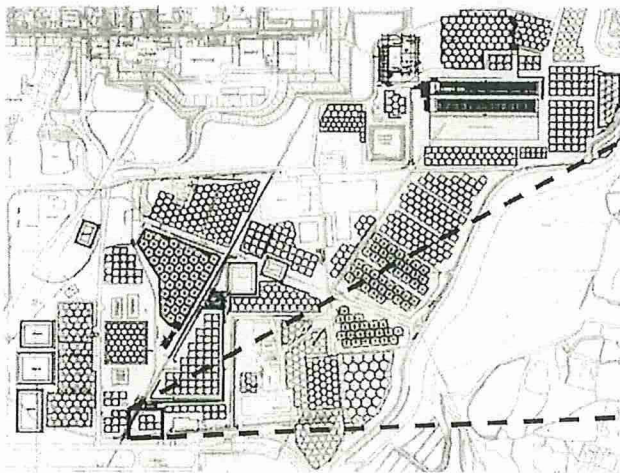
放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 遮水カバー他点検工事(2020)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接							
測定場所	H8北移送ポンプ廻り /			測定者								
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-562-00 /			測定器	F1-GMAD-410 /							
測定日時	2021年3月1日 10時00分			zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β対象							
件名 コード	-	RWA 番号	200342	電気 出力	-	MW	原子炉 停止後	-	日	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> フード, <input type="checkbox"/> DS2)	

×: 空間線量当量率 ⊗: 表面線量当量率 ○: スミアポイント △: ダストポイント
☐ μSv/h ☒ mSv/h ☐ μSv/h ☒ mSv/h (Bq/cm²) (Bq/cm³)

N

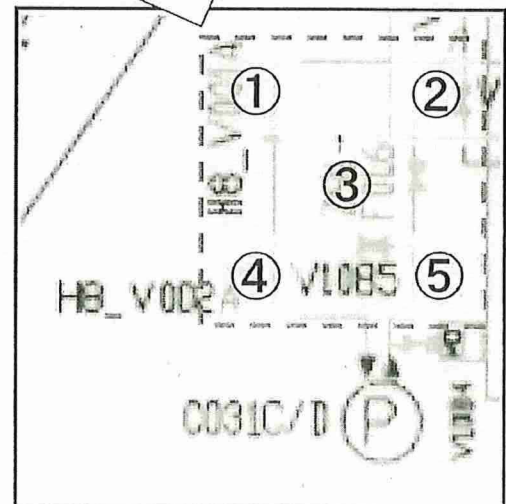

 RO濃縮水移送ライン(ALPS)
 フランジ開放・水抜き・パッキン交換

移送ポンプハウス

P

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 $K_s = 2.81E-3 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 BG= 300 cpm
 $LTD = 3.32E-1 \text{ Bq/cm}^2$ (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	地表面(コンクリート)
2	300	0	LTD	〃
3	300	0	LTD	〃
4	300	0	LTD	〃
5	300	0	LTD	〃



Yゾーン区画設定エリア

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	300	0	LTD

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	<3.32E-01